

弊社のアピール点(組込系) 2010年度

(株)システムサイエンス研究所

弊社の特長

- 創業(1977年)以来マイコン制御ソフトとパソコンソフトに特化し開発し続けてきた人材とノウハウがある。
- 未経験者を自社で育成し、できるだけ受託請負で仕事を行い社内ノウハウを蓄積してきた。
- 下請けを持たずプロパー社員のみによる。
- 調査力の高いSEが多く、お客様の評価は高く定着している。こうしたコアのSE常駐による展開も可能。

技術的な特長

- アセンブラ、周辺デバイスの設定やマルチタスクの設計の経験者が多い。デバッグ等でハードに対する指摘やチェックができるSEも多い。
- 同時に制御系でのWindowsソフトの経験者も多い。

4ビット、8ビットCPU
OS無しあるいは
リアルタイムモニタ、
アセンブラ

16ビット、32ビット
Itron系リアルタイムOS
マルチタスク設計
C言語
RS232C/GP-IB

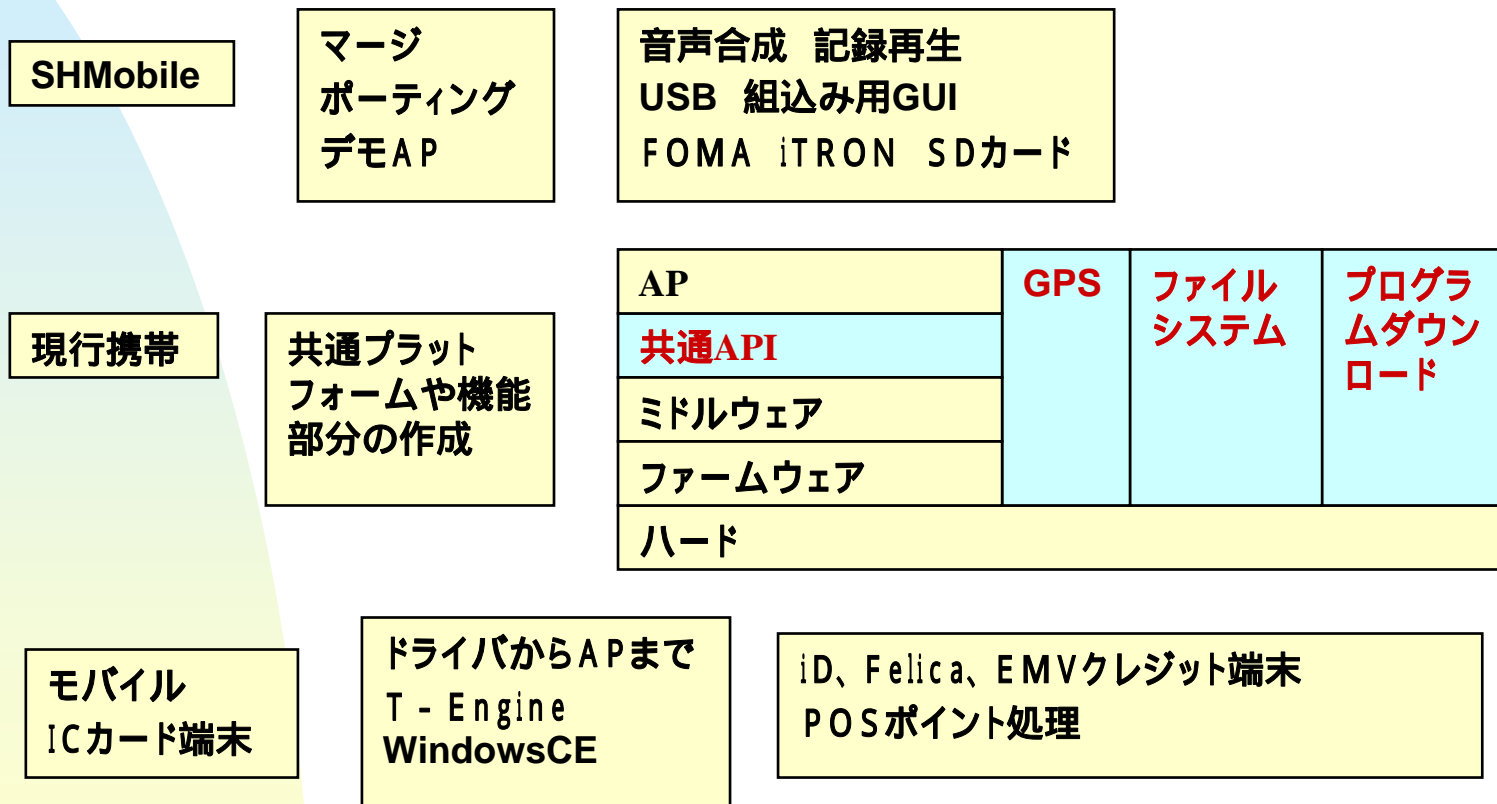
CPU高速化、
OS多様化
通信の多様化、
部品利用

少人数で1つの装置を開発、SEは装置のソフト全体の設計を経験できた。周辺デバイスやポートへの設定等も直接行った

規模が大きくなり常駐し部分を担当するようになった。OSもLinux,Windowsが多く、いかに良い部品・開発ツールを利用するかということがポイントになってきた。

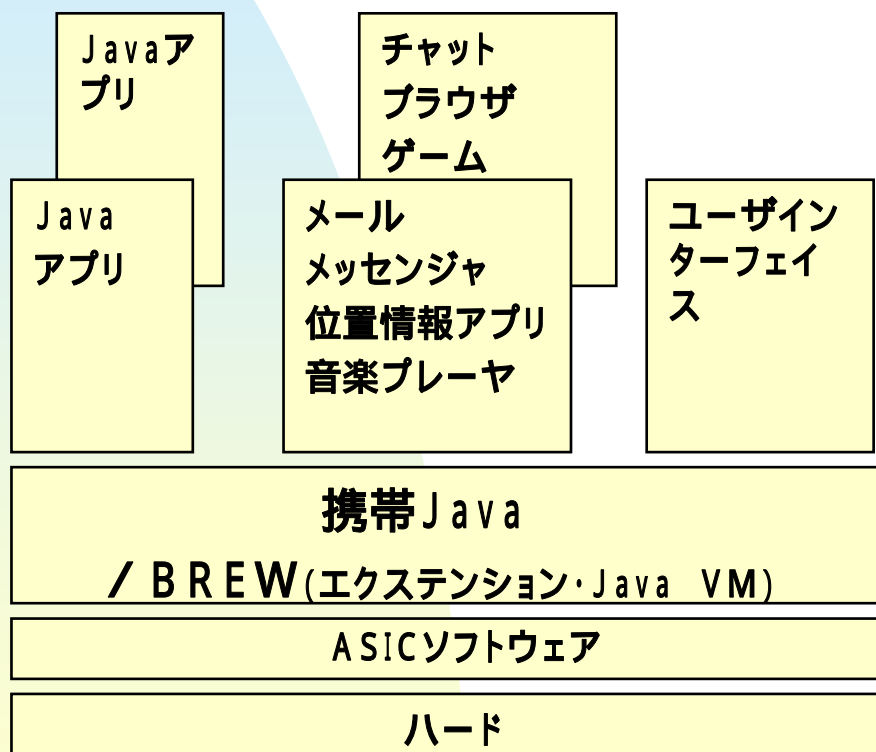
モバイル / 端末関連

■ アイテム / 役割 / 機能



BREW / Java アプリ対応

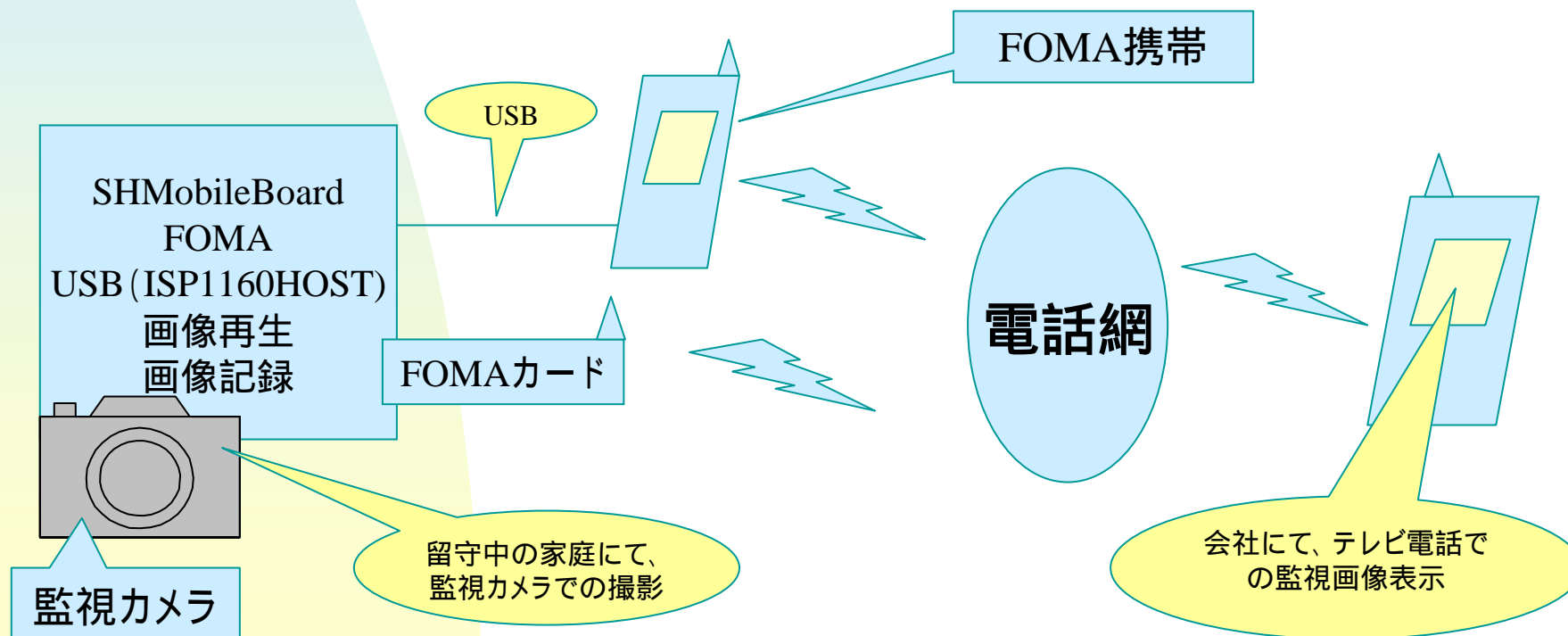
- アプリケーション層のオブジェクト指向
ソフトウェアプラットフォーム -



| | 携帯Java | BREW |
|-------|------------------|--|
| 動作環境 | JavaVM | AEE |
| OS | OSに依存なし | REX |
| API | JavaAPL | BREW/APL |
| 言語 | Java | C/C++ |
| 起動速度 | 遅い | 速い |
| 実行速度 | 遅い | 速い |
| N/W通信 | 同期通信 | 非同期通信 |
| PG署名 | 不要 | 必要 |
| 通信 | HTTP/HTT TSのみ | PCT/IP・ UDP,HTTP/ HTTPS,FT P,POP/SM TP |
| GUI | UIコンボ提供 | 無し |

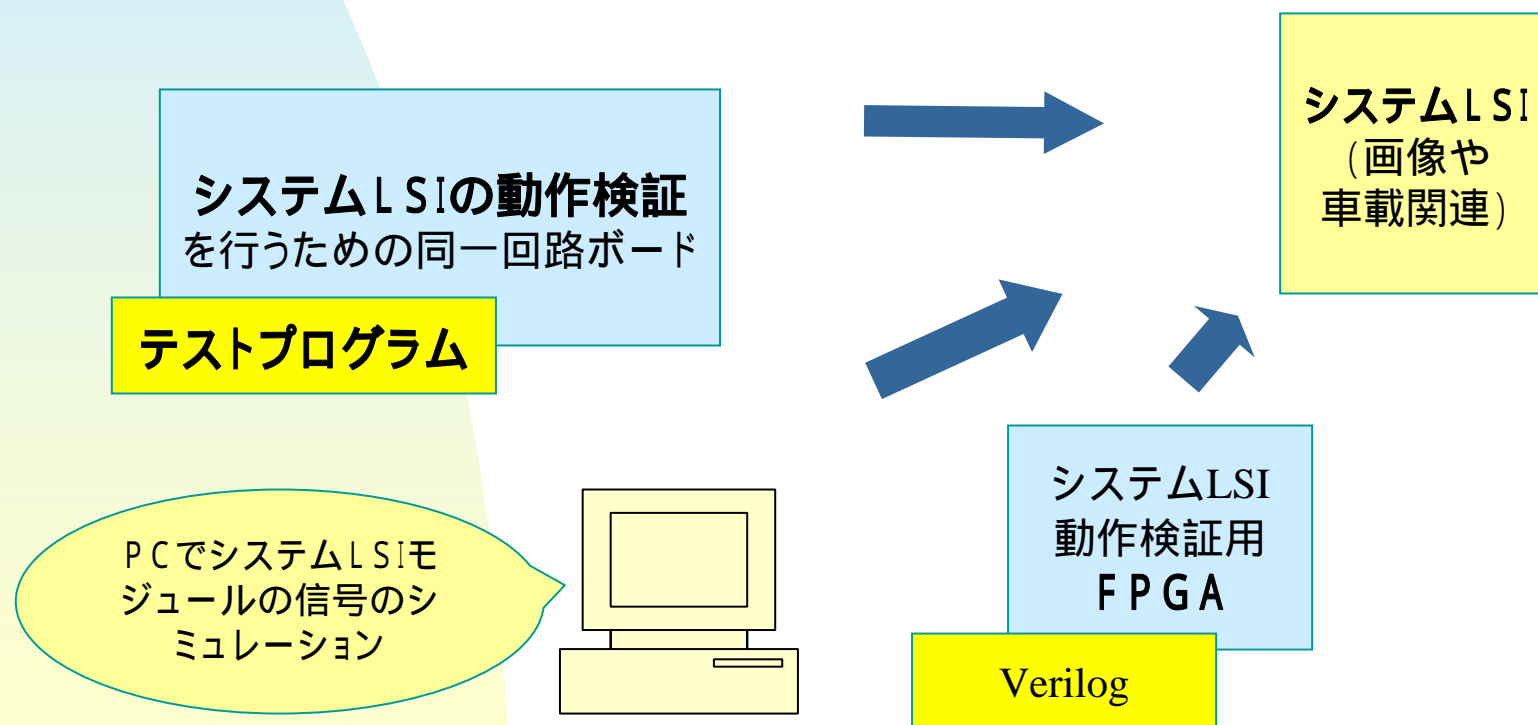
監視カメラ + FOMAシステム

- 監視カメラ用のSHMobileボードの各種ミドルウェア (全50万ステップ)の無駄な部分の削除・マージ・ポーティング・評価(2.5人月) / USBチップ対応を行った(3人月)。



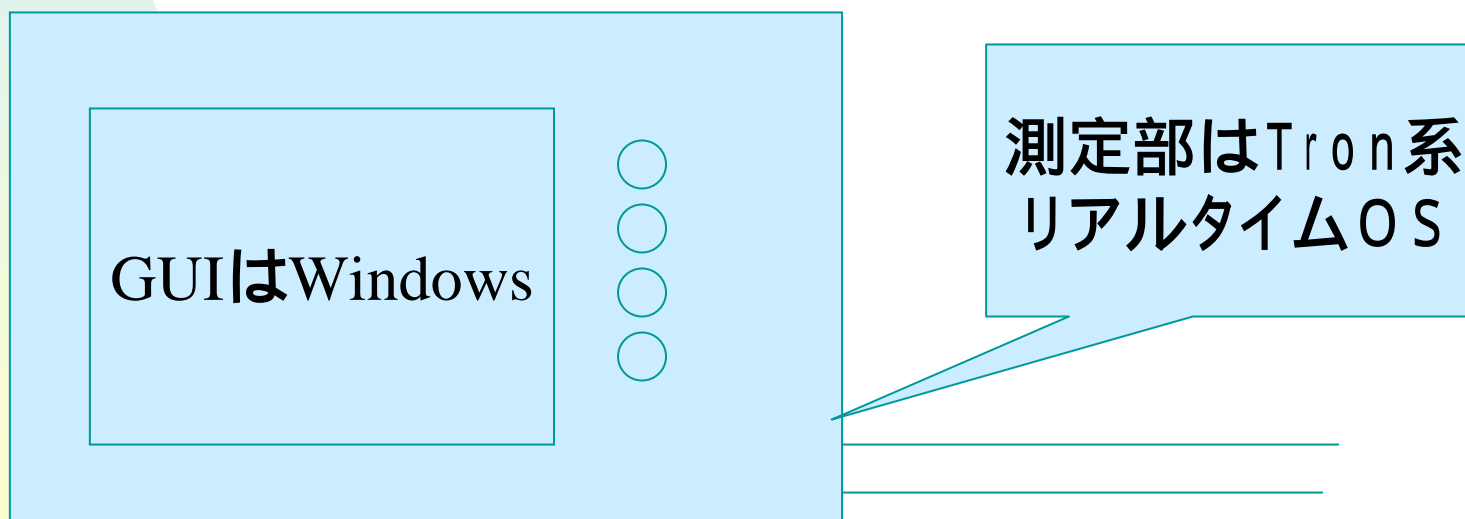
システムLSI / FPGA関連

- システムLSI開発の過程において、シミュレーションや動作検証を行うためのソフトウェア作成及びFPGAでの回路設計をおこないました。



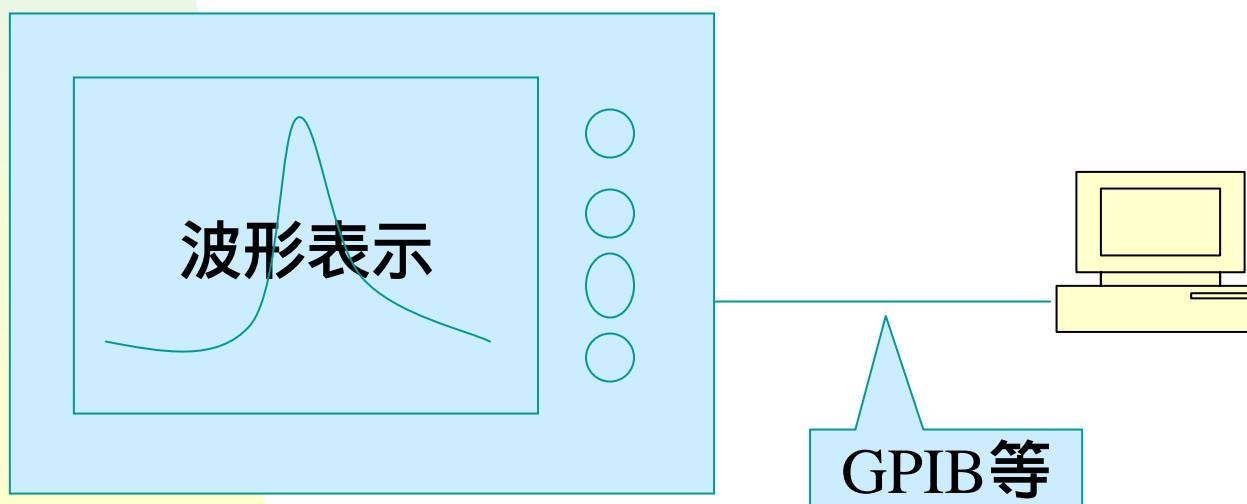
計測器(伝送系)のシステム

- 電話回線伝送装置の保守建設に使用する計測器(Berts, SDH/SONETアナライザ等)



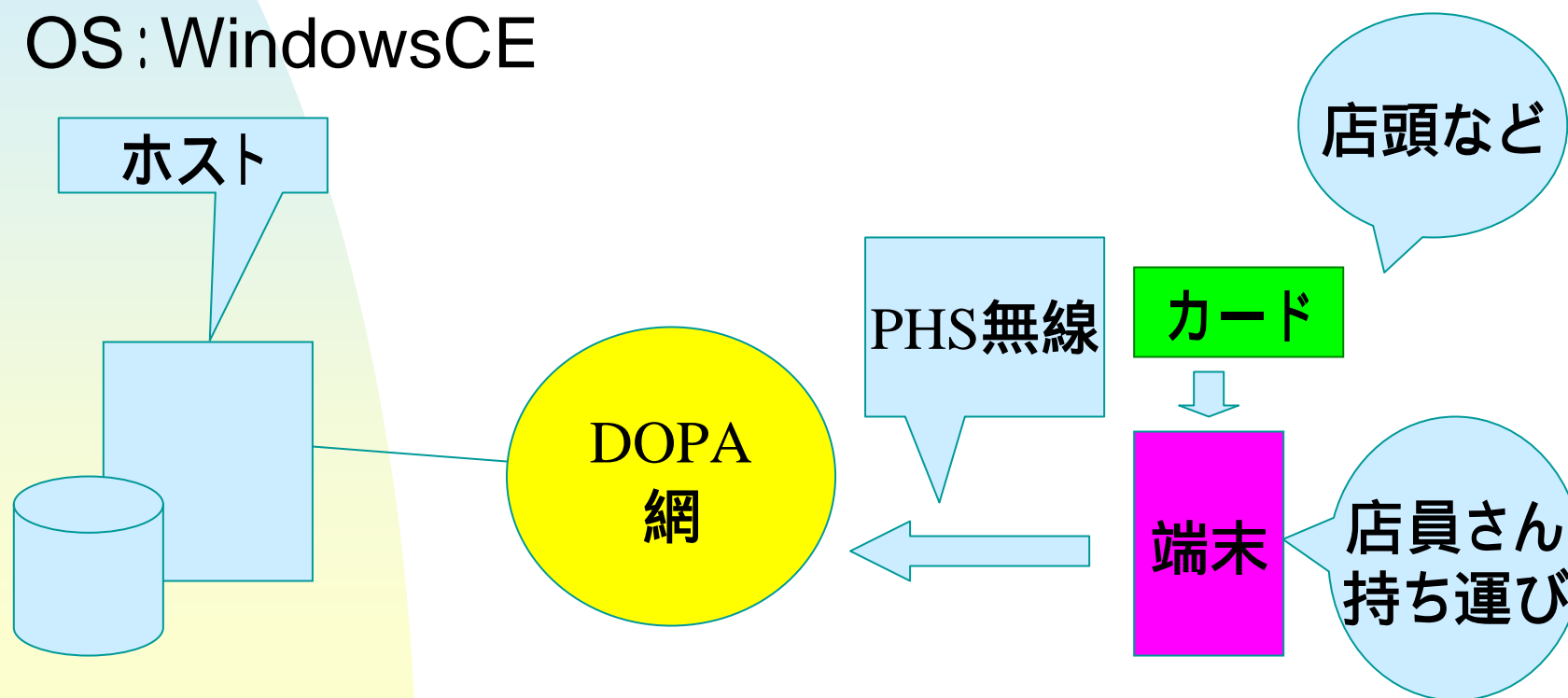
計測器(電磁波系)のシステム

- スペクトラムアナライザ、ネットワークアナライザ等の計測器や携帯電話・放送局向け SignalGeneratorも経験。他PCによる半導体検査や電界強度測定システム、ETC向けシステム。



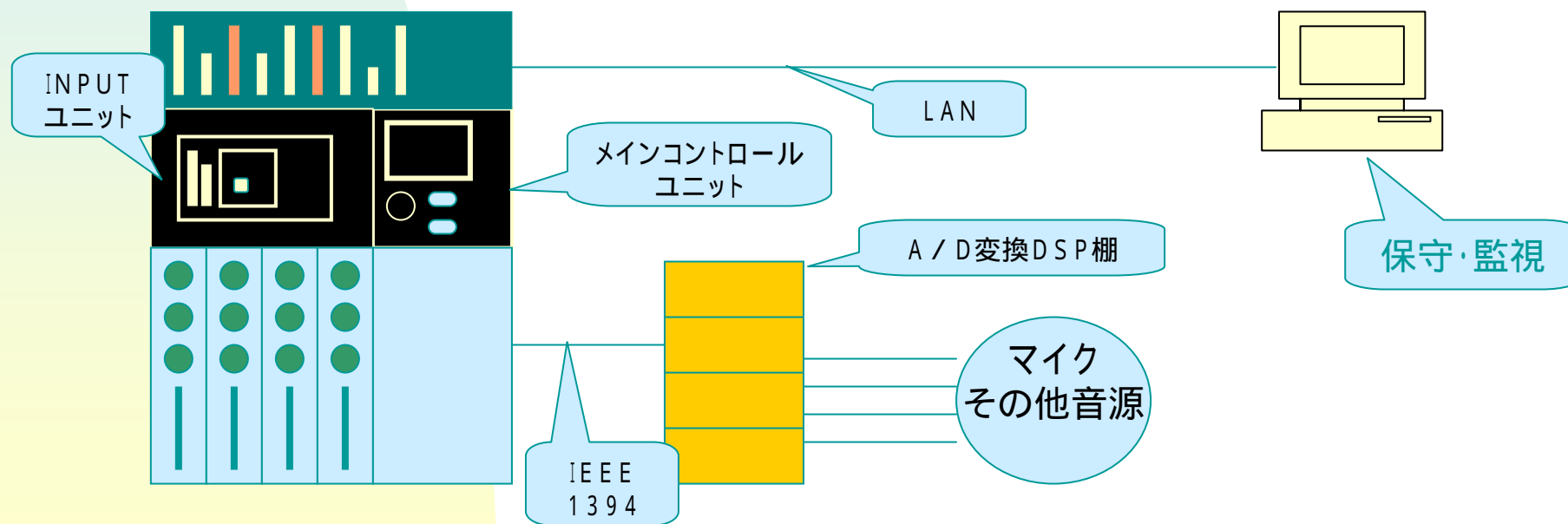
モバイルマルチ決済端末

- カード: ICカード(EMV準拠)、磁気カード
- 機能: クレジットカード、デビットカード対応
- OS: WindowsCE



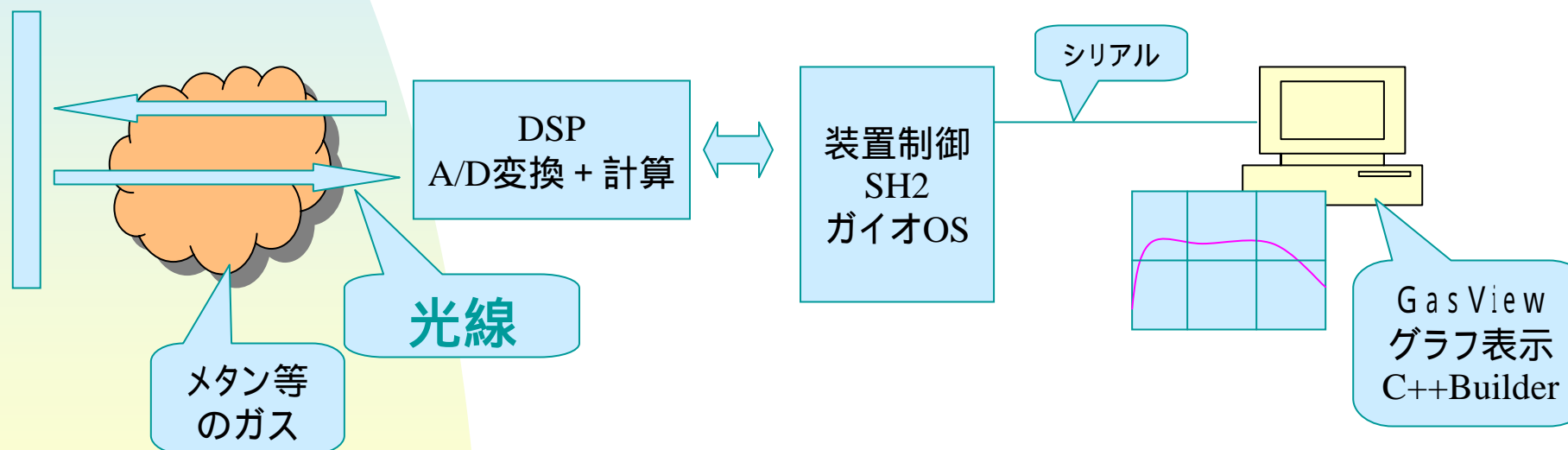
放送局音声操作卓

- 放送局音声操作卓関連のメインコントロールユニット、INPUTユニット組み込みソフトやそれらの監視・保守のPCソフト。A/D変換ユニットファームウェア等。タッチパネル操作化、WindowsEmbedded。



ガス検知システム

- メタン等のガスを光を使って計測するシステム。
DSP及び装置制御の組込みソフトやデータを
グラフ化して表示するPCソフトを開発。



マルチレイヤスイッチ

- VLANで各スイッチの packets 振分・転送機能やSTPプロトコル機能、EtherChipドライバ、DHCP/LLDP機能、フィルタリング機能等を担当した。

